



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.com.br

Cardoso - Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DE EMBARCAÇÕES NO COMPLEXO TURISTICO LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA (PRAINHA MUNICIPAL)

Endereço: AVENIDA PROCURADOR MOHAMED ALI JAMAL - JARDIM DO LAGO

Data da Elaboração: 01 de Dezembro de 2.023.

BDI: 24,50%

Fonte: CDHU 191 COM DESONERAÇÃO - 09/2023

Item	Fonte dos Serviços	Codigos dos Serviços	Descrição dos Serviços	Valores Conveniados			
				Unid.	Quant.	Preço Unitário	Valor Total
REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DE EMBARCAÇÕES, PORTAL, ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL E ESTACIONAMENTO COBERTO							R\$ 245.071,34
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.270,40	
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	R\$ 878,40	R\$ 5.270,40
2.0	GUIAS E SARJETAS					R\$ 5.563,55	
2.1	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m ³	6,06	R\$ 557,94	R\$ 3.381,11
2.2	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	m ³	6,06	R\$ 360,14	R\$ 2.182,44
3.0	PAVIMENTAÇÃO / FECHAMENTO					R\$ 169.806,09	
3.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m ²	1105,26	R\$ 29,01	R\$ 32.063,59
3.2	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m ³	55,26	R\$ 246,44	R\$ 13.618,27
3.3	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	1105,26	R\$ 7,10	R\$ 7.847,34
3.4	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	1105,26	R\$ 13,76	R\$ 15.208,37
3.5	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	34,50	R\$ 1.501,78	R\$ 51.811,41
3.6	#REF!	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m ³	8,04	R\$ 788,97	R\$ 6.343,31
3.7	CDHU	34.05.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	m ²	180,00	R\$ 238,41	R\$ 42.913,80
4.0	REVITALIZAÇÃO PORTAL					R\$ 13.567,79	
4.1	CDHU	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	m ²	90,00	R\$ 34,82	R\$ 3.133,80
4.2	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m ²	90,00	R\$ 41,16	R\$ 3.704,40
4.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m ²	90,00	R\$ 32,48	R\$ 2.923,20
4.4	CDHU	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m ²	3,50	R\$ 1.087,54	R\$ 3.806,39
5.0	ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL					R\$ 43.820,22	
5.1	CDHU	04.20.060	Remoção de luz de obstáculo	und.	17,00	R\$ 43,37	R\$ 737,29
5.2	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	3,05	R\$ 44,10	R\$ 134,50
5.3	CDHU	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	und.	4,00	R\$ 126,51	R\$ 506,04

5.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	0,04	R\$ 183,80	R\$ 7,35
5.5	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	mt	50,90	R\$ 8,99	R\$ 457,59
5.6	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mt	96,00	R\$ 6,26	R\$ 600,96
5.7	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mt	152,70	R\$ 8,10	R\$ 1.236,87
5.8	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	und.	4,00	R\$ 194,15	R\$ 776,60
5.9	CDHU	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	und.	4,00	R\$ 2.179,66	R\$ 8.718,64
5.10	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	und.	26,00	R\$ 976,34	R\$ 25.384,84
5.11	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	und.	26,00	R\$ 81,63	R\$ 2.122,38
5.12	CDHU	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	und.	26,00	R\$ 120,66	R\$ 3.137,16
6.0 ESTACIONAMENTO COBERTO							R\$ 7.043,29
6.1	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	kg	34,32	R\$ 21,44	R\$ 735,82
6.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	0,03	R\$ 489,33	R\$ 14,67
6.3	CDHU	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m ²	16,10	R\$ 297,82	R\$ 4.794,90
6.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	16,10	R\$ 43,67	R\$ 703,08
6.5	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	und.	1,00	R\$ 794,82	R\$ 794,82
CONSTRUÇÃO DE SANITARIOS / VESTIARIOS - COM ACESSIBILIDADE							R\$ 222.572,86
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 19.826,34
1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	64,26	R\$ 16,05	R\$ 1.031,37
1.2	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	346,51	R\$ 4,13	R\$ 1.431,08
1.3	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m ³	69,30	R\$ 14,13	R\$ 979,20
1.4	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m ³	294,53	R\$ 16,59	R\$ 4.886,25
1.5	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	294,53	R\$ 18,89	R\$ 5.563,67
1.6	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	294,53	R\$ 6,85	R\$ 2.017,53
1.7	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	294,53	R\$ 13,30	R\$ 3.917,24
2.0 INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO							R\$ 9.298,34
2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	57,00	R\$ 59,39	R\$ 3.385,23
2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	7,65	R\$ 52,92	R\$ 404,83
2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	20,41	R\$ 92,89	R\$ 1.895,88
2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	125,94	R\$ 11,10	R\$ 1.397,93
2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	26,19	R\$ 11,65	R\$ 305,11
2.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	2,55	R\$ 489,33	R\$ 1.247,79
2.7	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	2,55	R\$ 74,40	R\$ 189,72

2.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	0,76	R\$ 16,46	R\$ 12,50
2.9	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	35,72	R\$ 12,86	R\$ 459,35
3.0	ESTRUTURA E ALVENARIA						R\$ 18.795,85
3.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	11,40	R\$ 92,89	R\$ 1.058,94
3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	236,71	R\$ 11,10	R\$ 2.627,48
3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	19,34	R\$ 11,65	R\$ 225,31
3.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	2,26	R\$ 489,33	R\$ 1.105,88
3.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	2,26	R\$ 74,40	R\$ 168,14
3.6	CDHU	14.02.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum	m ²	19,43	R\$ 72,95	R\$ 1.417,41
3.7	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm (Descontar todos os Vãos)	m ²	180,82	R\$ 67,43	R\$ 12.192,69
4.0	COBERTURA						R\$ 23.434,18
4.1	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m ²	54,78	R\$ 86,27	R\$ 4.725,87
4.2	CDHU	15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	m ²	96,43	R\$ 106,23	R\$ 10.243,75
4.3	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m ²	101,41	R\$ 65,34	R\$ 6.626,12
4.4	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	mt	31,98	R\$ 29,56	R\$ 945,32
4.5	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	mt	8,71	R\$ 102,54	R\$ 893,12
5.0	ESQUADRIAS						R\$ 15.586,18
5.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m ²	17,82	R\$ 621,80	R\$ 11.080,47
5.2	CDHU	24.01.100	Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial	m ²	6,50	R\$ 519,73	R\$ 3.378,24
5.3	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	6,50	R\$ 158,95	R\$ 1.033,17
5.4	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	mt	0,60	R\$ 157,17	R\$ 94,30
6.0	REVESTIMENTO						R\$ 15.779,00
6.1	CDHU	17.02.020	Chapisco (não desconta vãos)	m ²	404,59	R\$ 6,38	R\$ 2.581,28
6.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m ²	404,59	R\$ 20,92	R\$ 8.464,02
6.3	CDHU	17.02.220	Reboco	m ²	404,59	R\$ 11,70	R\$ 4.733,70
7.0	PISO E CALÇADA						R\$ 69.756,01
7.1	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	7,81	R\$ 54,49	R\$ 425,56
7.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	2,60	R\$ 489,33	R\$ 1.272,25
7.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	2,60	R\$ 74,40	R\$ 193,44
7.4	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m ²	52,12	R\$ 25,50	R\$ 1.329,06
7.5	CDHU	18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	54,78	R\$ 64,51	R\$ 3.533,85
7.6	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	54,78	R\$ 11,53	R\$ 631,61
7.7	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	163,89	R\$ 87,54	R\$ 14.346,93

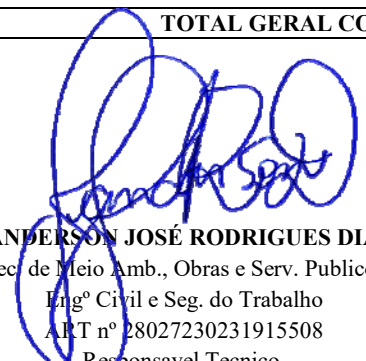
7.8	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	346,51	R\$ 119,32	R\$ 41.345,57
7.9	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	m ³	34,65	R\$ 192,72	R\$ 6.677,74
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 24.032,40
8.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	mt	11,26	R\$ 28,04	R\$ 315,73
8.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	mt	122,28	R\$ 47,23	R\$ 5.775,28
8.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	mt	41,34	R\$ 71,03	R\$ 2.936,38
8.4	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	mt	18,20	R\$ 41,07	R\$ 747,47
8.5	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	mt	7,00	R\$ 106,38	R\$ 744,66
8.6	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mma	und	2,00	R\$ 298,66	R\$ 597,32
8.7	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	und	1,00	R\$ 933,31	R\$ 933,31
8.8	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	und	1,00	R\$ 100,43	R\$ 100,43
8.9	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	und	4,00	R\$ 297,80	R\$ 1.191,20
8.10	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	und	1,00	R\$ 1.376,82	R\$ 1.376,82
8.11	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	und	5,00	R\$ 54,71	R\$ 273,55
8.12	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	und	5,00	R\$ 343,02	R\$ 1.715,10
8.13	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m ²	1,50	R\$ 840,20	R\$ 1.260,30
8.14	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	und.	4,00	R\$ 132,66	R\$ 530,64
8.15	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	und.	5,00	R\$ 11,86	R\$ 59,30
8.16	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	und.	1,00	R\$ 159,03	R\$ 159,03
8.17	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	und.	5,00	R\$ 7,37	R\$ 36,85
8.18	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	und.	5,00	R\$ 26,65	R\$ 133,25
8.19	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	und.	7,00	R\$ 110,49	R\$ 773,43
8.20	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	und.	4,00	R\$ 117,85	R\$ 471,40
8.21	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	und.	2,00	R\$ 161,34	R\$ 322,68
8.22	CDHU	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	und.	1,00	R\$ 399,97	R\$ 399,97
8.23	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	und.	1,00	R\$ 1.716,92	R\$ 1.716,92
8.24	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	und.	1,00	R\$ 105,88	R\$ 105,88
8.25	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m ²	2,65	R\$ 511,51	R\$ 1.355,50
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 8.567,77

9.1	CDHU	38.19.030	Eletróduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	mt	97,55	R\$ 15,66	R\$ 1.527,63
9.2	CDHU	38.13.020	Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	mt	34,39	R\$ 10,53	R\$ 362,12
9.3	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	und.	1,00	R\$ 662,13	R\$ 662,13
9.4	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	und.	1,00	R\$ 166,32	R\$ 166,32
9.5	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	und.	8,00	R\$ 22,18	R\$ 177,44
9.6	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mt	292,65	R\$ 4,58	R\$ 1.340,33
9.7	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mt	186,00	R\$ 8,10	R\$ 1.506,60
9.8	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mt	137,56	R\$ 11,46	R\$ 1.576,43
9.9	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	und.	14,00	R\$ 14,06	R\$ 196,84
9.10	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	5,00	R\$ 32,58	R\$ 162,90
9.11	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	7,00	R\$ 35,21	R\$ 246,47
9.12	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	2,00	R\$ 30,08	R\$ 60,16
9.13	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27	und.	13,00	R\$ 10,04	R\$ 130,52
9.14	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	und.	13,00	R\$ 34,76	R\$ 451,88
10.0	PINTURA						R\$ 13.542,03
10.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica (area interna)	m ²	33,02	R\$ 15,58	R\$ 514,45
10.2	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m ²	140,65	R\$ 41,16	R\$ 5.789,15
10.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (barrado)	m ²	64,35	R\$ 32,48	R\$ 2.090,08
10.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	45,76	R\$ 43,67	R\$ 1.998,33
10.5	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	105,99	R\$ 29,72	R\$ 3.150,02
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.954,76
11.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	66,30	R\$ 12,35	R\$ 818,80
11.2	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	165,90	R\$ 1,76	R\$ 291,98
11.3	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m ²	165,90	R\$ 13,71	R\$ 2.274,48
11.4	CDHU	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	und.	5,00	R\$ 113,90	R\$ 569,50
CONSTRUÇÃO DE PIA DE APOIO E AREA DE BANHO							R\$ 22.797,97

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 176,22
1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	10,98	R\$ 16,05	R\$ 176,22
2.0	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO						R\$ 3.202,63
2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	21,00	R\$ 59,39	R\$ 1.247,19
2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	2,53	R\$ 52,92	R\$ 133,88
2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	6,76	R\$ 92,89	R\$ 627,93
2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	41,70	R\$ 11,10	R\$ 462,87
2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	8,67	R\$ 11,65	R\$ 101,00
2.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	0,84	R\$ 489,33	R\$ 411,03
2.7	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	0,84	R\$ 74,40	R\$ 62,49

2.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	0,25	R\$ 16,46	R\$ 4,11
2.9	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	11,83	R\$ 12,86	R\$ 152,13
3.0	ESTRUTURA E ALVENARIA						R\$ 2.520,55
3.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	4,20	R\$ 92,89	R\$ 390,13
3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	60,58	R\$ 11,10	R\$ 672,43
3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	7,00	R\$ 11,65	R\$ 81,55
3.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	0,41	R\$ 489,33	R\$ 200,62
3.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	0,41	R\$ 74,40	R\$ 30,50
3.6	CDHU	14.02.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum	m ²	4,22	R\$ 72,95	R\$ 307,84
3.7	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm (Descontar todos os Vãos)	m ²	12,42	R\$ 67,43	R\$ 837,48
4.0	COBERTURA						R\$ 4.462,05
4.1	CDHU	15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	m ²	20,16	R\$ 106,23	R\$ 2.141,59
4.2	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m ²	20,16	R\$ 65,34	R\$ 1.317,25
4.3	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	mt	4,80	R\$ 29,56	R\$ 141,88
4.4	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	mt	8,40	R\$ 102,54	R\$ 861,33
5.0	REVESTIMENTO						R\$ 1.452,35
5.1	CDHU	17.02.020	Chapisco (não desconta vãos)	m ²	37,24	R\$ 6,38	R\$ 237,59
5.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m ²	37,24	R\$ 20,92	R\$ 779,06
5.3	CDHU	17.02.220	Reboco	m ²	37,24	R\$ 11,70	R\$ 435,70
6.0	PISO E CALÇADA						R\$ 3.910,32
6.1	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	2,52	R\$ 54,49	R\$ 137,31
6.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	0,50	R\$ 489,33	R\$ 244,66
6.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	0,50	R\$ 74,40	R\$ 37,20
6.4	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m ²	10,08	R\$ 25,50	R\$ 257,04
6.5	CDHU	18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	11,08	R\$ 64,51	R\$ 714,77
6.6	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	11,08	R\$ 11,53	R\$ 127,75
6.7	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	27,32	R\$ 87,54	R\$ 2.391,59
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 4.103,05
7.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	mt	6,00	R\$ 28,04	R\$ 168,24
7.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	mt	9,92	R\$ 47,23	R\$ 468,52
7.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	mt	8,76	R\$ 71,03	R\$ 622,22
7.4	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	mt	3,00	R\$ 41,07	R\$ 123,21
7.5	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	mt	4,00	R\$ 106,38	R\$ 425,52

7.6	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mma	und	1,00	R\$ 298,66	R\$ 298,66
7.7	CDHU	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	und.	3,00	R\$ 228,96	R\$ 686,88
7.8	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	und.	3,00	R\$ 11,86	R\$ 35,58
7.9	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	und.	3,00	R\$ 159,03	R\$ 477,09
7.10	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	und.	3,00	R\$ 7,37	R\$ 22,11
7.11	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	und.	3,00	R\$ 26,65	R\$ 79,95
7.12	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	und.	4,00	R\$ 110,49	R\$ 441,96
7.13	CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	und.	3,00	R\$ 84,37	R\$ 253,11
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 1.676,56
8.1	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	mt	33,41	R\$ 15,66	R\$ 523,20
8.2	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mt	55,35	R\$ 4,58	R\$ 253,50
8.3	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	mt	59,84	R\$ 8,10	R\$ 484,70
8.4	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	und.	5,00	R\$ 14,06	R\$ 70,30
8.5	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	2,00	R\$ 32,58	R\$ 65,16
8.6	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	R\$ 35,21	R\$ 70,42
8.7	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	1,00	R\$ 30,08	R\$ 30,08
8.8	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27	und	4,00	R\$ 10,04	R\$ 40,16
8.9	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	und.	4,00	R\$ 34,76	R\$ 139,04
9.0	PINTURA						R\$ 1.158,64
9.1	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m ²	12,40	R\$ 41,16	R\$ 510,38
9.2	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (barrado)	m ²	6,00	R\$ 32,48	R\$ 194,88
9.3	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	6,40	R\$ 29,72	R\$ 190,20
9.4	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m ²	10,08	R\$ 26,11	R\$ 263,18
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 135,60
10.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	10,98	R\$ 12,35	R\$ 135,60
TOTAL GERAL							R\$ 490.442,17
BDI 24,50%							R\$ 120.158,33
TOTAL GERAL COM BDI 24,50%							R\$ 610.600,50


JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS
 Sec de Meio Amb., Obras e Serv. Públicos
 Engº Civil e Seg. do Trabalho
 ART nº 28027230231915508
 Responsavel Tecnico


JAIR CESAR NATTES
 Prefeito Municipal
 CPF nº 070.811.738-45